19 日本国特許庁(JP)

①突用新案出願公開

@ 公開実用新案公報(U) 昭61-197321

@Int\_Cl\_1

識別記号

厅内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)12月9日

F 16 B 43/00

Z - 8312 - 3J

審査請求 未請求 (全 頁)

締付装置 図考案の名称

> 頤 昭60-81910 ②実

②出 頤 昭60(1985)5月29日

H Ш 

長崎市旭町8番23号 大洋ビル内 菱電エンジニアリング

株式会社長崎事業所内

三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

弁理士 大岩 增雄 外2名 砂代 理 人

明 細 欝

1. 考案の名称

桥 付 装 置

- 2. 実用新案登録請求の範囲
  - (1) 被締付体と締付体を覧気的に絶縁するよう にした締付装置において、上記被給付体の始 付部外面側にナットを容滑し、上記締付体と 被締付体間に絶縁ゴムを介在させ、かつ、締 付ポルトに、略筒状の弾力性を有する絶縁ワ
  - (2) 絶縁ワァシャの先端外周禄は面収りが雁されている実用新案登録請求の範囲第1項記載の晩付装置。
- 3. 考案の詳細な説明
  - [産業上の利用分野]

この考案は、例えば、電子機器等の収納整(以下締付体と称する)と、これを取付ける据付用ベース(以下被締付体と称する)とを電気的に絶縁して締付ける締付装置に関するものである。

#### 〔従来の技術〕

第2図は従来の稲付装置を示す断面図であり、 図において、(1)は稲付体、(2)は破稲付体、(3)は 稲付体(1)と被稲付体(2)間に介在された絶様ゴム、 (4)は柳付ボルト、(5)はワッシャ、(6)は絶録座金、 (7)は絶缺管、(8)はナット、(9)は平ワッシャ、(Q) はスプリンクワッシャである。

このようにして解付けることにより、締付体(1)と被縮付体(2)が進気的に絶験され、さらに締付ポルト(4)とも絶縁される。



**"相信你们是否是我们的证明的** 

#### [考案が解決しようとする問題点]

従来の締付装置は以上のように構成されているので、部品点数が多く、組立作業に多くの時間がかかり、また締付体と被締付体間にはある。 のずれが発生した場合、絶縁管が割れることがあり、さらに被締付体だけ先に出荷して設置すれば、後で締付ける際、手が入らず締付作業が困難となる問題点があった。

この考案は上記のような問題点を解消するためになされたもので、組立時間を短縮できるとともに、絶縁管の破損をなくし、 一方方向から締付作業ができるような締付装置を得ることを目的とする。

#### 〔問題点を解決するための手段〕

この考案に係る縮付装置は、従来の絶縁管と 絶縁堅金を一体化した弾力性のある材料からな る絶縁ワッシャを使用し、被締付体側にナット を容接して組立作業を合理化したものである。

#### 〔作 用〕

この考案における稲付装置は、稲付体と被締



付体間に絶験ゴムを敷き、締付ボルトに絶縁ワッシャを挿着して締付体側から締付作菜ができる。

#### 〔考案の実施例〕

以下この考案の一実施例を図について説明する。第1図において、創はナットで被紛付体(2)の紹介部外面側に裕着されている。四位を有する材料によって構成され、弾力体(1)、発行により、物付ボルト(4)は、締付体(1)、統合の発表される。また、の絶縁のする。の先端には面取り(12a)が施されている。

なお、その他の構成は従来と同様であるから 説明を省略する。

次にこの考案による紹付装置の作業順序について説明する。まず、設締役体(2)の上に絶縁ゴム(3)を数き、その上に紹付体(1)をのせる。次に節付ボルト(4)にワッシャ(13)絶縁ワッシャ(14)、ワ



ッシャはの順で挿入し、この紹付ポルトを締付体(1)の方向から挿入し、ナット(1)へ締付ける。 【考案の効果】

以上のようにこの考案によれば、即品点数が少なくなったため、租立時間が短稲でき、また一方方向から作業できるので、分割出荷の場合でも締付作業に支障をきたす恐れがなくなる等の効果がある。

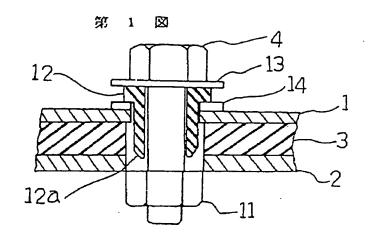
#### 4. 図面の簡単な説明

第1図はこの考案の一実施別による紹付装置 の断面図、第2図は従来の額付装置を示す断面 図である。

- (1) … 紛付体、(2) … 被紛付体、(3) … 絶 終ゴム、(4) … 紛付ポルト、(1) … ナット、(2) … 絶縁ワッシ
- たお、図中、何一符号は同一または相当部分を示す。

代理人 大岩增雄





1: 締 付 体 2: 被 締 付 体 3: 絶 縁 ゴ ム 4: 稲 付 ボ ル ト 11: ナ ッ ト

